

## Algorinet

Algorinet – многофункциональная адресно-аналоговая контрольная панель пожарной сигнализации. Панель выполняет функции прибора приемно-контрольного и управления установками пожаротушения и имеет модульную компоновку.

К одной контрольной панели (КП) подключаются 2 функциональных модуля адресно-аналогового кольцевого шлейфа и/или радиальных шлейфов для неадресных извещателей. Модуль кольцевого шлейфа позволяет использовать 99 автоматических извещателей и 99 модулей мониторинга и/или модулей управления установками пожаротушения или оповещения. Адресные устройства гибко назначаются зонам (128 зон для модуля кольцевого шлейфа, 144 для КП в целом). Модули неадресных шлейфов позволяют подключить к панели неадресные извещатели (2- или 4-проводные), например, которые ранее были установлены на объекте. Зоны объединяются в сектора, режимом которых можно гибко управлять, например, на время концертов уменьшить чувствительность извещателей, чтобы исключить ложные срабатывания от спецэффектов. Algorinet позволяет контролировать текущее состояние адресно-аналоговых извещателей, компенсировать их чувствительность и прогнозировать время, когда потребуются их обслуживание. До 127 панелей могут быть объединены в сеть GSS.

ЖК дисплей отображает состояние системы на русском языке, включая описания контролируемых зон, выходов и модулей. Управление и программирование производится со встроенной клавиатуры панели. Программирование также может выполняться с помощью обычной клавиатуры от ПК. Панель имеет 19 светодиодов для индикации основных состояний системы и дополнительные программируемые индикаторы (48 пар светодиодов) для контроля зон или отдельных устройств.

Algorinet изготавливается в Австрии на заводе LST по заказу Honeywell Security Nederland B.V.



### Основные особенности

- До 2 адресно-аналоговых кольцевых шлейфов (до 198 извещателей и до 198 модулей)
- Большая протяженность кольцевых шлейфов (витая пара до 3300 м) с защитой от короткого замыкания.
- До 16 неадресных шлейфов.
- Общее количество зон в панели до 144 (до 9699 зон в сети GSS).
- Простое управление через меню.
- Энергонезависимая память параметров и 500 событий с датой и временем.
- Компенсация чувствительности адресных дымовых извещателей с функциями автоматического предупреждения и планирования обслуживания панели.
- Программируемые выходы панели: встроенные 16 электронных ключей (преобразуются в реле) и 2 реле; до 198 реле на модулях в кольцевых шлейфах. Интерфейс RS-232.
- Распечатка событий в реальном масштабе времени.
- Автоматический перевод часов на летнее/зимнее время и коррекция точности часов.
- Работа в режимах «с персоналом» и «без персонала» в зависимости от времени суток.
- Возможность подтверждения тревоги при срабатывании 2-х извещателей, при повторном срабатывании извещателя в зоне или при тревоге в двух пересекающихся зонах.
- Контроль и управление установками пожаротушения.
- Работа с консолью пожарной команды.
- Простое расширение системы с помощью модулей с автоматическим распознаванием их типов.
- Удобное программирование с персонального компьютера (программное обеспечение ParSoft).
- Возможность дистанционного программирования и обслуживания через Ethernet.
- Вариант КП для монтажа в 19” стойки.
- Соответствие стандартам EN54, VdS, ГОСТ, сертификат пожарной безопасности.

### СТРУКТУРА СИСТЕМЫ НА БАЗЕ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ



### КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ И МОДУЛИ



#### BC216-1 / BC216-3

- Панель BC216-1 включает в себя корпус с дисплеем и клавиатурой, источник питания и процессор. Панель контролирует 2 модуля LIF64-1 или GIF8-1. Подключается в сеть GSS через NIF5-1. Дополнительно может быть установлен модуль BCE216-3LG на 2 адресно-аналоговых шлейфа.
- BC216-3 содержит NIF5-1, но не имеет дисплея и клавиатуры.



#### BC216-2EPS

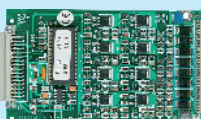
- Панель для монтажа в 19" стойке. Включает: шасси, лицевую панель с дисплеем и клавиатурой, источник питания, процессор и модуль NIF5-1. Панель контролирует 2 модуля LIF64-1 или GIF8-1. В шасси могут быть установлены 6 модулей по 2 адресно-аналоговых или по 16 неадресных шлейфов.



#### LIF64-1

##### Модуль адресно-аналогового шлейфа

- Контроль 2-проводного кольцевого шлейфа. Автоматическое распознавание подключенных устройств.
- Самодиагностика и защита от короткого замыкания шлейфа.
- Длина шлейфа до 3300 м (неэкранированная витая пара 2,5 мм<sup>2</sup>).



#### GIF8-1

##### Модуль неадресных шлейфов

- 8 радиальных шлейфов для неадресных извещателей. Совместим с извещателями практически любых фирм-производителей.
- Различные алгоритмы проверки срабатывания извещателей.
- Напряжение шлейфов: 20 В пост. тока. Ток питания извещателей: до 3,7 мА в каждом шлейфе.

#### SIM216-1

##### Модуль интерфейса RS-232

- Подключение ПК или принтера с интерфейсом RS-232. Панели в сети GSS могут использовать один общий модуль SIM216-1.

#### LAV48-1

##### Плата светодиодной индикации

- Содержит 48 программируемых пар светодиодов для индикации состояния системы.
- Устанавливается в крышке корпуса панели или отдельно.

#### RL58-1 и RL58-2

##### Платы релейных выходов

- Каждое реле контролируется и имеет светодиод для индикации состояния.
- RL58-1 – 8 реле с напряжением коммутации до 60 В.
- RL58-2 – 4 реле с напряжением коммутации до 250 В.

#### NIF5-1

##### Сетевой интерфейс GSS

- Объединение до 127 панелей в сеть GSS с кольцевой топологией.
- Практически неограниченное число извещателей и модулей.
- Распределенная отказоустойчивая архитектура сети.

#### FWI2-1

##### Интерфейс пожарной команды

- Интерфейс между панелью и консолью пожарной бригады. Входы интерфейса получают команды от консоли, а выходы управляют телефонными и радио коммуникаторами, сиренами и пр.

## МОДУЛИ АДРЕСНО-АНАЛОГОВОГО ШЛЕЙФА

**M910A и M920A****Модули мониторинга**

- Одновходовой M910A и двухвходовой M920A модули являются интерфейсами для подключения контактов реле датчиков в кольцевой шлейф. Например, датчиков состояния установок пожаротушения, спринклеров, ручных пожарных извещателей и т.п.
- Позволяют контролировать состояние неадресных пожарных 4-проводных извещателей и шлейфов (норма, тревога, короткое замыкание и обрыв).

**Серия M901****Модули управления**

- M901A, M901R, M901RDIN используются для управления сиренами, стробовспышками, клапанами и другим оборудованием.
- Модули имеют выход реле (M901R и M901RDIN) или выход с контролем тока в цепи (M901A).

**M921A и MEA244****Модули комбинированные**

- M921A выполняет функции M920A и M901R.
- MEA244 имеет 4 входа мониторинга и 4 выхода управления и выполняет функции четырех модулей M910 и M901A

**M900X****Изолятор шлейфа**

- Защищает кольцевой шлейф при замыкании.

**M512ME****Модуль неадресных извещателей**

- Используется для подключения группы пожарных неадресных 2-проводных извещателей к адресно-аналоговому шлейфу КП.
- Питание извещателей от адресного шлейфа или дополнительного источника 24 В пост. тока.
- Контроль состояния шлейфа (норма, тревога, короткое замыкание и обрыв).
- Совместим с любыми неадресными извещателями.
- Сброс извещателей по команде с КП.

## ПОЖАРНЫЕ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

**2700ECM****Дымовой оптический извещатель****LZR-1****Лазерный дымовой оптический извещатель**

- Сверхвысокочувствительный дымовой извещатель, способный обнаружить дым на самых ранних стадиях пожара.
- Чувствительность LZR-1 в 10–100 раз выше, чем у стандартных дымовых оптических извещателей.

**8200****Дымовой оптический линейный извещатель**

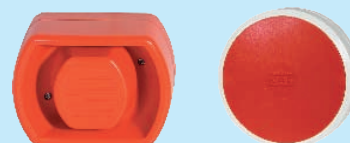
- Линейный оптический дымовой извещатель. Питание осуществляется по шлейфу. В комплекте отражатель на 70 м. Модель 8200S имеет функцию самодиагностики.

**6500ECM****Тепловой максимальный извещатель****6500REM****Тепловой максимально-дифференциальный извещатель****FTX-P1 Filtrex™****Дымовой оптический извещатель для промышленных объектов**

- Чувствительная камера снабжена вентилятором для забора воздуха и защищена двухступенчатым фильтром, пропускающим воздух с частицами дыма.
- Используется в помещениях с высокой степенью запыленности, таких как шахты, деревообрабатывающие фабрики, табачные цеха, хлебопекарни и т. п.

**2251CTLE (COPTIR)****Комбинированный извещатель**

- Оптический дымовой.
- Тепловой.
- Извещатель угарного газа (CO).
- Извещатель пламени.

**EMA24ALR и DBS24ALW****Адресные сирены**

- Управляются и запитываются с панели по двухпроводному адресно-аналоговому шлейфу.
- Сирены имеют регулируемую громкость и тональность звучания.
- DBS24ALW позволяет устанавливать извещатель на сирене.

**M500****Ручной извещатель**

## Панели Algorinet для сети GSS

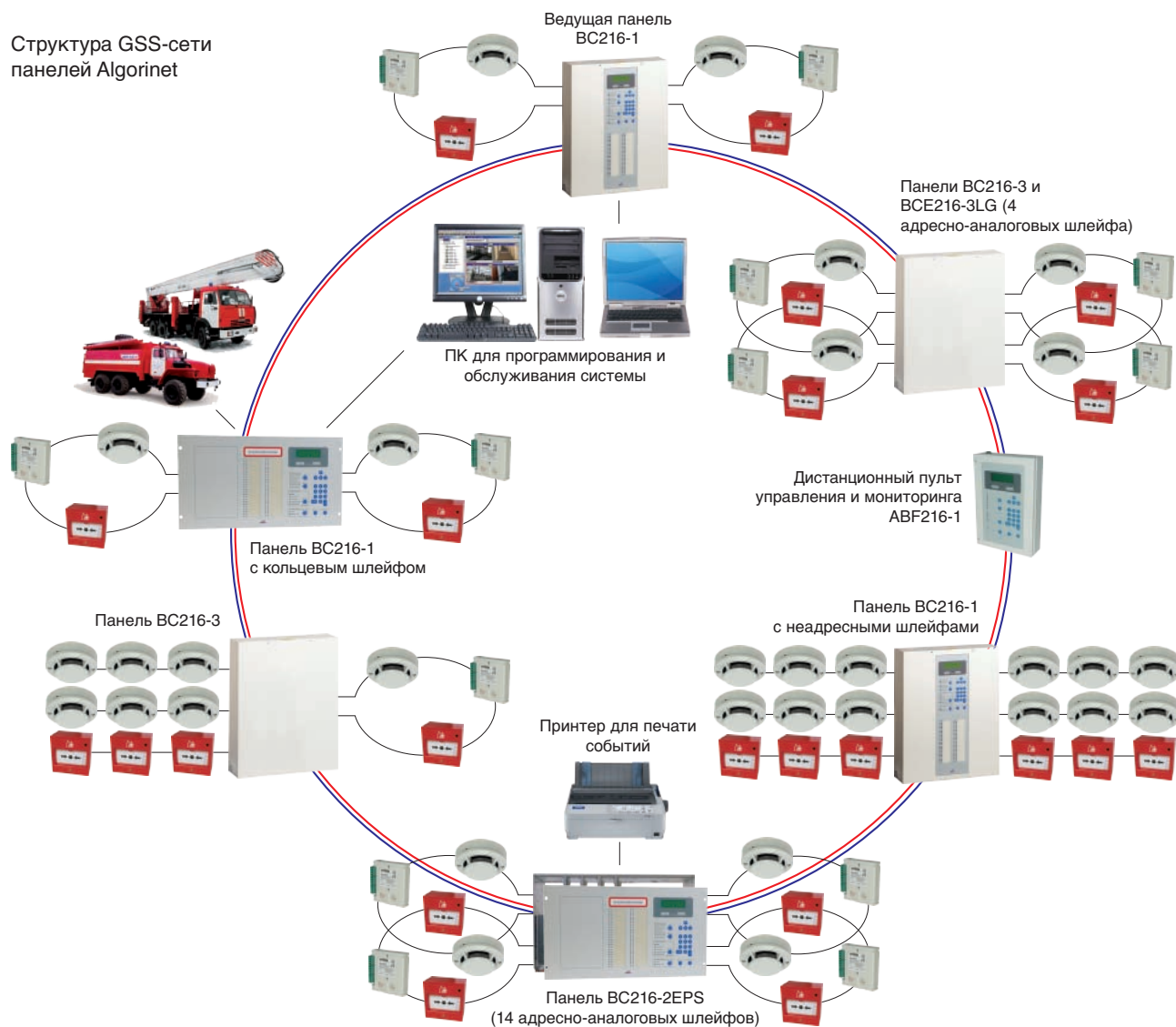
GSS сеть может быть построена на основе двух вариантов ведомых панелей Algorinet (панель BC216-3 и модуль BCE216-3LG). Algorinet допускает объединение в GSS сеть до 127 процессоров панелей. В сети может быть:

- до 254 адресно-аналоговых кольцевых шлейфов.
- общее количество зон в сети GSS до 9699 зон.
- до 25146 адресно-аналоговых извещателей и 25146 адресно-аналоговых модулей.
- 9699 выходов для управления пожарной автоматикой.

В состав Algorinet BC216-3 входят плата центрального процессора, интерфейс NIF5-1 и блок питания, установленные в корпусе без клавиатуры и дисплея. Возможно подключение до 2 модулей LIF64-1 и/или GIF8-1. Функциональные возможности аналогичны панели Algorinet.

Модуль Algorinet BCE216-3LG устанавливается в корпус любой панелей Algorinet и содержит центральный процессор, интерфейс NIF5-1, два расширителя LIF64-1.

Структура GSS-сети панелей Algorinet



Оборудование Algorinet установлено и успешно эксплуатируется на многочисленных объектах по всему миру. Ниже приведен краткий список наиболее известных объектов.

- Государственный королевский дворец (Брюссель, Бельгия).
- Здание администрации Евросоюза (Брюссель, Бельгия).
- Представительство Opel (Вена, Австрия).
- Представительство BMW (Берлин, Германия).
- Здание городского совета (Вена, Австрия).
- Музей натуральной истории (Вена, Австрия).

- Здание федеральных учреждений (Вена, Австрия).
- Штаб-квартира бельгийских государственных железных дорог (Бельгия).
- Отель «Будапешт» (Венгрия).
- Аэропорт г. Сочи (Россия).
- Отель «Балчуг» (Москва, Россия).
- Болонский университет (Италия).
- Атомный исследовательский центр (Гренобль, Франция).
- Порт Балатон (Венгрия).

Примечание. Изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик или внешнего вида изделий без предварительного уведомления.

### Представительство ADI International

196084, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 79А, оф. 708

Тел./факс: +7 812 388 72 34

Тел./факс: +7 812 718 61 01

www.adi-intl.ru

ADI – зарегистрированное торговое имя Honeywell Security Nederland B.V.

**ADI**  
INTERNATIONAL